

# ¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.  
 Ese apoyo que siempre quiso tener...

## 1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



## 2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

## 3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



## 4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,  
 HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)  
 Gestor de contenidos (Alfresco)  
 Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)  
 Gestor documental (Alfresco)  
 Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y  
 acceso (Spring Security)  
 UDDI  
 Web Services  
 Rest Services  
 Social SSO  
 SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis  
 Motor de búsqueda empresarial (Solr)  
 ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.  
 Metodologías ágiles  
 Patrones de diseño  
 TDD

BPM (jBPM o Bonita)  
 Generación de informes (JasperReport)  
 ESB (Open ESB)

» Estás en: [Inicio](#) [Tutoriales](#) [Desplegando una aplicación en Cloud Foundry con Maven](#)

Rubén Aguilera Díaz-Heredero

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

Ingeniero en Informática, especialidad en Ingeniería del Software

Puedes encontrarme en [Autentia](#): Ofrecemos servicios de soporte a desarrollo, factoría y formación

Somos expertos en Java/J2EE

[Ver todos los tutoriales del autor](#)

## Catálogo de servicios Autentia



## Síguenos a través de:



## Últimas Noticias

» Estreno Terrakas 1x04: "Terraka por un día"

» Nuevos cursos de gestión de la configuración en IOS y Android

» La regla del Boy Scout y la Oxidación del Software

» Autentia conquista los Alpes

» Orientación a objetos y la importancia del "Tell, Don't Ask"

[Histórico de noticias](#)

## Últimos Tutoriales

» Primeros pasos en Android (II)

» Eclipse Juno, la versión 4.2 de Eclipse

» Double Opt-In y autolugin con el soporte de Spring MVC y Spring Security.

» Posicionamiento de componentes en HTML con el soporte de CSS.

» Integrando Xcode4 con GitHub

Fecha de publicación del tutorial: 2012-09-02

Tutorial visitado 3 veces [Descargar en PDF](#)

# Desplegando una aplicación en Cloud Foundry con Maven

## 0. Índice de contenidos.

- 1. Entorno
- 2. Introducción
- 3. Configuración del proyecto Maven
- 4. Realizando el despliegue
- 5. Conclusiones

## 1. Entorno

Este tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil Mac Book Pro 17" (2,6 Ghz Intel Core i7, 8 GB DDR3)
- Sistema Operativo: Mac OS X Snow Leopard 10.6.4
- VirtualBox 4.1.12
- Micro Cloud Foundry 1.2.0

## 2. Introducción

Ya vimos en este [tutorial](#) como dar los primeros pasos con Cloud Foundry. En este vamos a ver como desplegar una aplicación en esta nube utilizando Maven.

## 3. Configuración del proyecto Maven

Lo primero que necesitamos es crear una aplicación web con Maven. Para ello hacemos mvn archetype:generate y seleccionamos el arquetipo de proyecto web con la información que consideremos oportuna.

Una vez tenemos el proyecto Maven, vamos a configurar el pom.xml del proyecto para indicar que vamos a desplegar la aplicación en Cloud Foundry. Para ello utilizamos el plugin "cf-maven-plugin" como se muestra a continuación:

```

view plain print ?
01. <plugin>
02.   <groupId>org.cloudfoundry</groupId>
03.   <artifactId>cf-maven-plugin</artifactId>
04.   <version>1.0.0.M1</version>
05.   <configuration>
06.     <server>mycloudfoundry-instance</server>
07.     <target>http://api.cloudfoundry.com</target>
08.     <url>prueba-maven-cloudfoundry.cloudfoundry.com</url>
09.     <memory>512</memory>
10.   </configuration>
11. </plugin>

```

En la configuración indicamos el &lt;target&gt; donde queremos desplegar la aplicación, la &lt;url&gt; que nos dará acceso a la aplicación en la nube y la &lt;memory&gt; que necesita reservar nuestra aplicación. También se le indica el &lt;server&gt; que es el identificador que tenemos que utilizar para establecer las credenciales. Ahora editamos el fichero settings.xml de Maven y añadimos las credenciales.

```

view plain print ?
01. <servers>
02.   <server>
03.     <id>mycloudfoundry-instance</id>
04.     <username>tu_usuario_cloud_foundry</username>
05.     <password>tu_contraseña</password>
06.   </server>
07. </servers>

```

## 4. Realizando el despliegue

Ahora abrimos un terminal, nos posicionamos en la carpeta raíz del proyecto y ejecutamos el comando `mvn cf:help` para ver todas las opciones que nos permite el plugin.

La que nos interesa ahora mismo es `mvn cf:push` que despliega nuestra aplicación en el target indicado en la configuración.

Una vez desplegada la aplicación podemos controlarla con los comandos:

- `mvn cf:start` -- Arranca la aplicación en la nube para que pueda ser accedida desde la url especificada en la configuración del plugin de Maven.
- `mvn cf:stop` -- Detiene la aplicación haciendo que ya no esté disponible en la nube.
- `mvn cf:restart` -- Detiene y vuelve a arrancar la aplicación.
- `mvn cf:delete` -- Elimina la aplicación de la nube para que ya no vuelva a estar disponible a no ser que volvamos a hacer `mvn cf:push`

En caso de querer subir modificaciones de una aplicación ya existente en la nube tendremos que utilizar el comando `mvn cf:update` ya que si volvemos a hacer un `mvn cf:push` recibiremos un error indicando que la aplicación ya existe en la nube.

Por último, con el comando `mvn cf:apps` podemos ver las aplicaciones que tenemos desplegadas en el target indicado.

## 5. Conclusiones

Como véis trabajar con Cloud Foundry es bastante trivial gracias como casi siempre a Maven.

Cualquier duda o sugerencia en la zona de comentarios.

Saludos.

### A continuación puedes evaluarlo:

[Regístrate para evaluarlo](#)

### Por favor, vota +1 o compártelo si te pareció interesante

Share |

Anímate y coméntanos lo que pienses sobre este **TUTORIAL**:

» [Regístrate](#) y accede a esta y otras ventajas «



Esta obra está licenciada bajo [licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

IMPULSA

Impulsores

Comunidad

¿Ayuda?

---  
sin clicks

0 personas han traído clicks a esta página

+ + + + + + +

powered by [karmacrao](#)

## Últimos Tutoriales del Autor

» [Database MessageSource: obtener los literales de una base de datos](#)

» [Primeros pasos con Cloud Foundry](#)

» [Balanceando la carga de MySQL con HAProxy](#)

» [Montar un cluster de MySQL](#)

» [Técnicas básicas con Mybatis](#)

## Últimas ofertas de empleo

2011-09-08

[Comercial - Ventas - MADRID.](#)

2011-09-03

[Comercial - Ventas - VALENCIA.](#)

2011-08-19

[Comercial - Compras - ALICANTE.](#)

2011-07-12

[Otras Sin catalogar - MADRID.](#)

2011-07-06

[Otras Sin catalogar - LUGO.](#)